## ((المختبر السادس عشر)) (وراثة العشائر)

## دراسة مدى الأستجابة لضربة ورقة نبات الكريص (الحكيك) . Urtica dioica

من المعروف ان الأجزاء الخضرية لهذا النبات تحتوي على اشواك حاوية على حوامض ومواد مختلفة كحامض الفورميك والخليك والبيوتاريك، اضافة الى عدد من الحوامض الشحمية الأخرى. وعند ملامسة جسم الإنسان لأوراق هذا النبات فسوف تنطلق هذه الحوامض من الشعيرات الحاوية لها مسببة نوع من الحساسية التلامسية (تفاعل الحساسية البطئ) لدى بعض الأشخاص.

## الغرض من التجربة

دراسة التباين في قابلية الأستجابة (التحسس) لتأثير التلامس مع هذا النبات وذلك لغرض حساب نسبة المتحسسين لهذا النبات ومن ثم تحديد طبيعة توزيع هذه الصفة في العينة العشوائية المدروسة بغية الحصول على بعض المعلومات التي تخص طبيعة توارث هذه الصفة.

## طريقة العمل

- 1. يعرض كل طالب الى ضربة مباشرة على ظهر الكف بالأجزاء الخضرية لهذا النبات ويجب ان تكون الضربة على كلتا اليدين مع ضرورة مراعاة كون الضربة معتدلة الشدة.
  - 2. يلاحظ طبيعة الأستجابة بعد برهة من الزمن وتشخص حدة التحسس كالآتي:
    - أ. استجابة شديدة: وجود فقاعات حمراء منتفخة وذات عدد كبير.
  - ب. متوسطة الشدة: تكون الفقاعات صغيرة وعددها قليل مقارنة بالنوع الأول.
  - ت. استجابة خفيفة الشدة: احمر ال الجلد وقد يرى عدد قليل جداً من الفقاعات.
    - ث. عدم وجود استجابة.
  - يدون عدد الأفراد المتحسسين وغير المتحسسين لهذا النبات في العينة لكل من الحالات اعلاه.
    - 4. تجمع مجموع الحالات من أت وتقارن مع مجموع الحالة ث.

- 5. بصورة مبدئية، اعتبر ان غير المتحسسين (مجموعة ث) هي صفة متنحية في حين تعتبر الحالات أـت هي صفة ذات سيادة تامة.
  - 6. استخرج التكرار الجيني لهذه الصفة.